BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO

Diversification

Martinique

MARAÎCHERS ET VIVRIERS

N° 1 – Janvier 2020

Une excellente

ANNEE 2020

Que l'utilisation des méthodes alternatives soit au cœur des exploitations !

A LA UNE !

CUCURBITACEES recrudescence de pucerons 2
LAITUE présence de mouches mineuses serpentines 3
PIMENT/POIVRON fort taux de plants virosés 3
TOMATE l'alternariose 4

METEO

Il a fait chaud en journée !

La moyenne des températures maximales se classe pour la majeure partie des stations dans le top 5 des mois de janvier les plus chauds. Le bon ensoleillement et le régime d'alizés plus faible que de coutume ont contribué à cette chaleur.

La **pluviométrie** est légèrement excédentaire en ce début de saison sèche, sauf dans la plaine du Lamentin où elle est déficitaire.

Source : Météo France Antilles-Guyane

Animatrice inter-filière : Audrey GIRAUD (CA).
Animatrice filière: Juana VIRAYE (FREDON).
Comité de relecture : Juana VIRAYE (FREDON), Thierry VILNA (CA), Olivier CAREME (CA), Audrey GIRAUD (CA).
Crédit photo : Chambre d'Agriculture de la Martinique, Fredon Martinique.

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité.

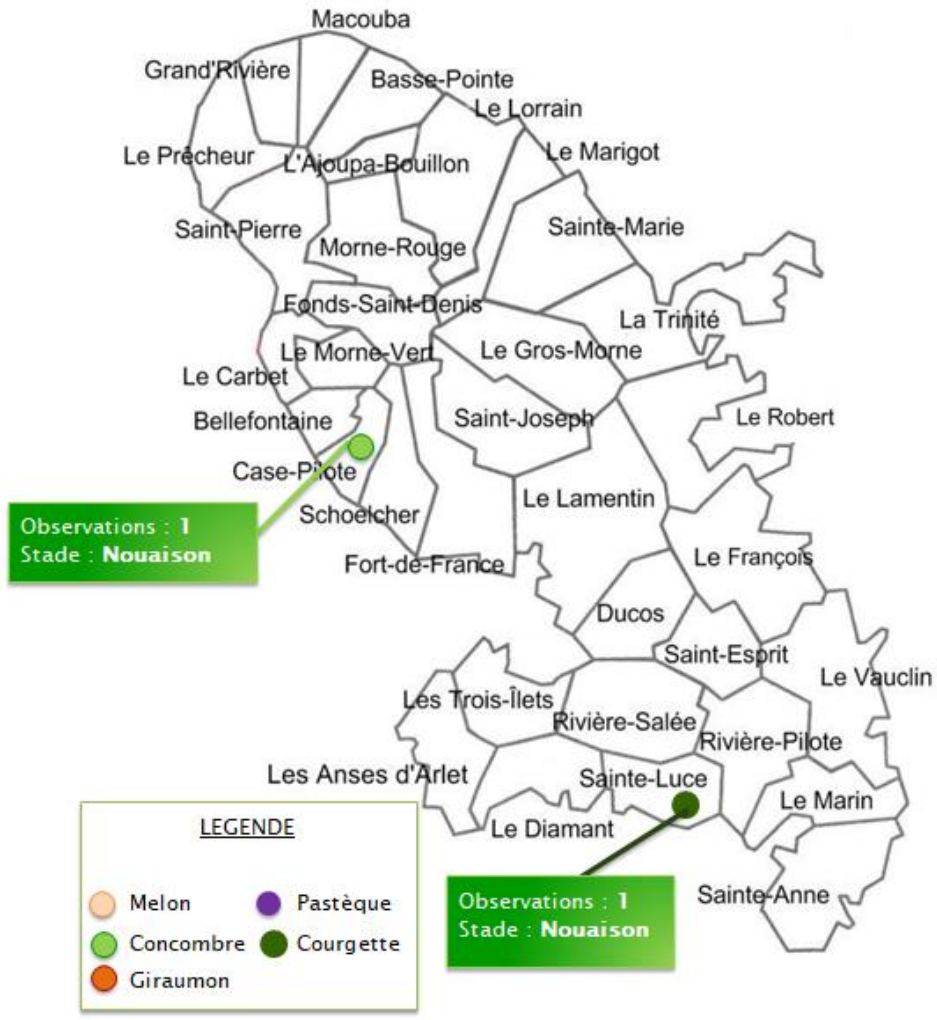
Ce bulletin est basé sur des observations ponctuelles qui donnent une tendance de la situation sanitaire territoriale.
La Chambre d'Agriculture de la Martinique encourage les agriculteurs à réaliser leurs propres observations sur leurs parcelles.
Elle se dégage de toute responsabilité quant aux décisions prises.

Cucurbitacées

RAVAGEURS

COURGETTE : On observe une forte population de **pucerons** à Case-Pilote (100%). On note également que certains plants sont virosés (15%)

CONCOMBRE : La **pyrale** des cucurbitacées est présente en faible proportion. Elle occasionne des dégâts allant de 0 à 10%.
Malgré la présence de ***thrips palmi***, aucun dégât n'est à déplorer (Cependant on note plus de 10 individus en moyenne sous la totalité des feuilles observées). Une forte population de **pucerons** est observée sur la parcelle.



CULTURE	CONCOMBRE	COURGETTE
Sites	Case-Pilote	Sainte-Luce
Dates	08/01	09/01
Pyrales	27 % Dégâts entre 0 et 10%	20 % Dégâts entre 0 et 10%
Aleurodes	7%	0%
Pucerons	53%	100%
	➢ 10 individus	
Autres ravageurs et maladies		virus (15%)
Auxiliaires	œufs de pucerons parasités	Coccinelles

Larve de coccinelles
(Source : CA)

GESTION DE L'ENHERBEMENT

A Case-Pilote, une toile tissée est utilisée comme paillage. Cette méthode permet de contrôler de façon satisfaisant l'enherbement.
A Sainte-Luce, une espèce d'adventice domine il s'agit de *Cleome viscosa*.

LES SYRPHES !

La larve consomme de nombreuses espèces de pucerons s'attaquant aux cultures maraîchères et fruitières, tel que le puceron du melon (*Aphis gossypii*) ou le puceron noir des agrumes (*Toxoptera citricida*).
Pour les favoriser il faut mettre en place une source pérenne de nourriture. La mise en place de zones refuges, semées avec des plantes sources de nectar ou de pollen pour les adultes ou abritant des pucerons pour nourrir les larves, leur permettra de s'établir durablement dans et autour des cultures.

Source : Memento de la Protection des cultures de Martinique. FREDON Martinique

Larves de syrphe
(Source : FREDON)

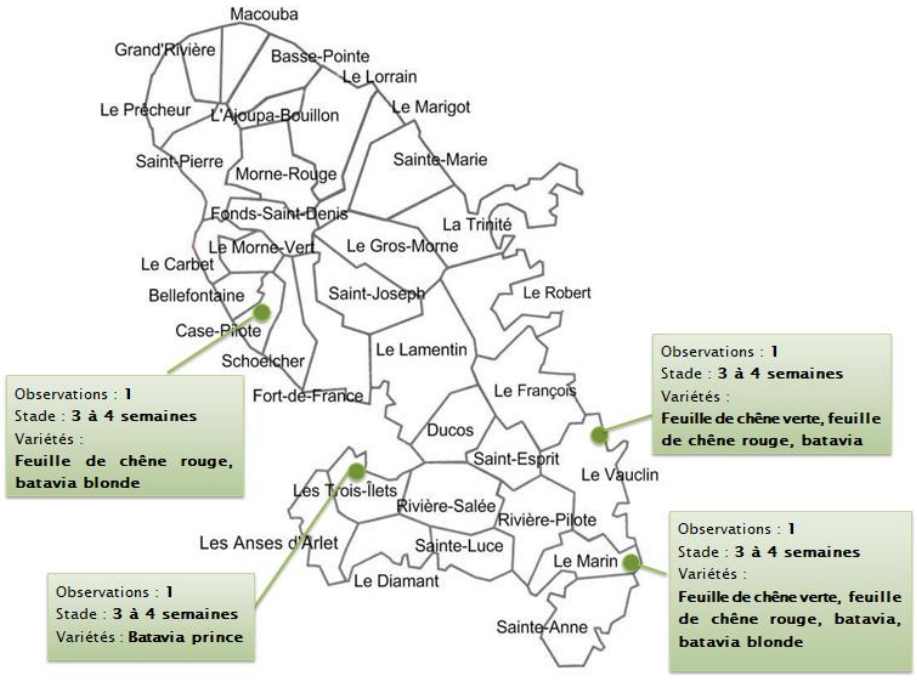
Laitue

MALADIES et RAVAGEURS

Observations :

On observe principalement sur la période des dégâts de **mouches mineuses** sur les feuilles de laitue. De nombreux dégâts sont notés sur feuille de chêne verte (60%) et sur batavia (jusqu'à 93%). Les galeries sont surtout sur les premières feuilles (celles du bas). Cependant, le pourcentage foliaire impacté est important ce qui laisse présager que les agriculteurs auront des écarts de tri important (feuilles retirées lors de la récolte).

Les **aleurodes** adultes sont présents sur feuille de laitue (feuille de chêne rouge et batavia) au Vauclin, au Marin et à Case-Pilote. La présence de ce ravageur sur les parcelles est importante. En cas de pullulation, la croissance des plantes peut être perturbée.



Dégâts de mouches mineuses serpentines
(Source : FREDON)

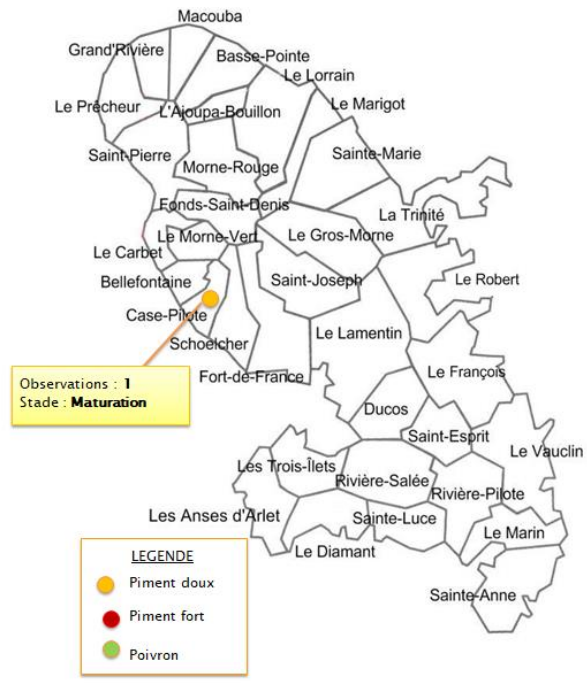
Type de laitue	Feuille de chêne verte		Feuille de chêne rouge			Batavia				
Sites	Marin	Vauclin	Marin	Vauclin	Case-Pilote	Marin		Case-Pilote	Vauclin	Trois-Ilets
Date observations	07/01	07/01	2/12	16/12	2/12	07/01	07/01	07/01	07/01	09/01
Variétés							Blonde	Blonde		Prince
Cercosporiose	0%	0%	0%	0%	0%	0%	7%	0%	7%	13%
Mouches mineuses serpentines	60%	40%	20%	27%	7%	87%	67%	33%	93%	40%
Autres bioagresseurs			Aleurodes		Aleurodes	Aleurodes		Aleurodes	Aleurodes	

Piment / Poivrons

A Case-Pilote, on note que la totalité des plants observés sont atteints de **virus**.

Anthracnose sur piment
Source : FREDON

CULTURES	PIMENT DOUX
Sites	Case-Pilote
Date observations	08/01
	RAVAGEURS
Aleurodes	40%
Pucerons	7%
Oiseaux	0%
	MALADIES
Virus	100%
Acariose	7%
Anthracnose	7%
	AUXILIAIRES
	Araignée Œufs de coccinelles Coccinelles adultes



FOCUS

Les coccinelles !

Certaines espèces de coccinelles s'attaquent aux pucerons alors que d'autres sont spécifiques des aleurodes ou des cochenilles. Les adultes, mais surtout les larves, consomment en grande quantité ces nuisibles sur les cultures maraîchères.

Certaines plantes telles que le maïs, le sorgho ou l'aneth permettent de fournir aux coccinelles des proies secondaires ainsi que du pollen comme complément alimentaire utile à leur reproduction.

Source : FREDON Martinique

Coccinelle adulte prédateur de pucerons. (Source : FREDON)

Tomate

Observations

Sur la période, deux nouvelles parcelles font l'objet d'observations. Elles sont au stade de croissance végétative.

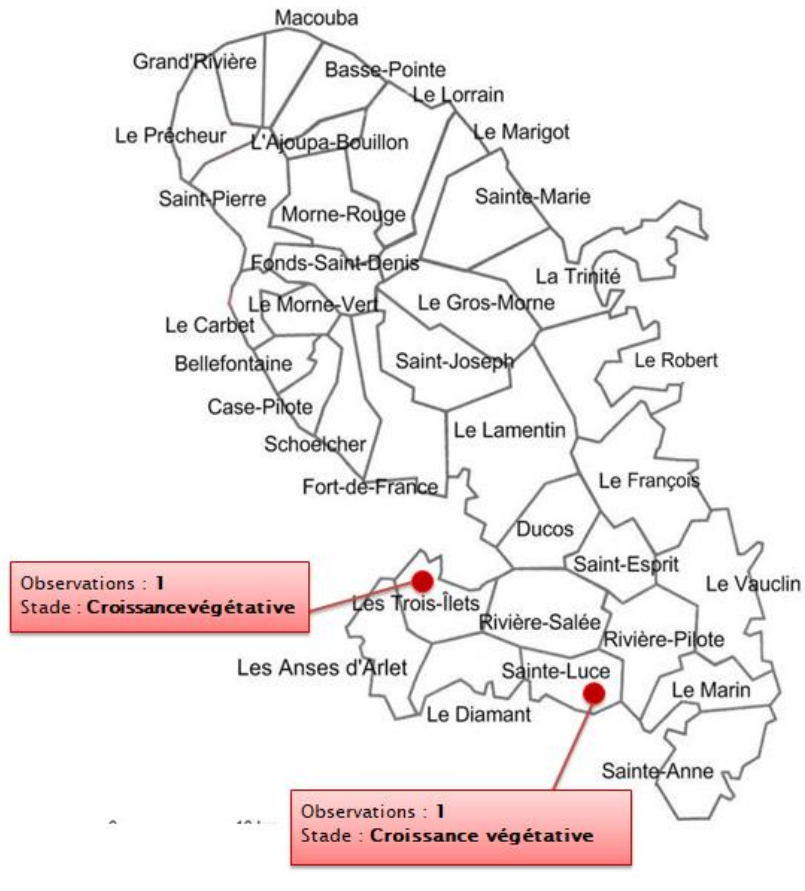
.Sur les plants observés on note :

- ✓ Une faible présence d'aleurodes (87%) qui diminue sur la période,

Cependant, il suffit d'un aleurode contaminé pour transmettre les virus aux plants et que la maladie se propage.

Les aleurodes sont à surveiller tout au long du cycle de la tomate.

- ✓ A Sainte-Luce, qu'après deux semaines de plantation, les jeunes plants sont attaqués par les mouches mineuses.



Lieu	Trois-Ilets	Sainte-Luce
Dates	09/01	09/01
Aleurodes	40%	40%
Pucerons	7%	13%
Virus	0%	7%
Autres ravageurs	Chenilles	Mouche mineuse (40%)

FOCUS

Les mouches mineuses

Méthodes de lutte :

- prophylaxie : enfouir ou détruire les débris de culture pour freiner la dispersion des mineuses adultes émergeantes.
- rotation des cultures : alterner les cultures sensibles avec des cultures résistantes.
- lutte contre les herbes indésirables : il est recommandé de maintenir exemptes de flore adventices les zones cultivés car les plantes sauvages peuvent servir d'hôtes. C'est le cas de la flè soley *(Synedrella nodiflora*).

Source : Memento de la protection des cultures FREDON

Mine sur feuille de tomate

. (Source : FREDON)

Symptôme d'alternariose sur feuille de tomate

. (Source : FREDON)

FOCUS

L' alternariose

Cette maladie est provoquée par un champignon *Alternaria solani.* Elle se caractérise par des tâches foliaires entourées d'un halo jaune. La maladie se développe pendant la période sèche entrecoupé de pluies brèves.

Moyen de lutte :

Il convient de diminuer la densité de plantation afin d'augmenter l'aération de la parcelle et d'éliminer soigneusement les plantes malades dès l'apparition des premiers symptômes ainsi que la totalité des plantes en fin de culture.